

تركيب للدهون والأحماض الدهنية
لأسماك البلطي البرية والمستزرعة

رشود عبدالله الشقراوي و إبراهيم عبدالرحمن الشدي و فوزي محمود هويدي

قسم علوم الأغذية والتغذية - كلية الزراعة - جامعة الملك سعود

الرياض - المملكة العربية السعودية

يستهدف البحث تقدير كلا من الدهن الكلي ومكونات الأحماض الدهنية للبلطي الذي ينمو في المصايد الطبيعية مع البلطي من المزارع السمكية. استخدم جهاز التحليل الكروماتوجرافي الغازي لتحليل الأحماض الدهنية. أوضحت الدراسة أن الدهن الكلي في البلطي البري أقل بدرجة معنوية (1,18%) مقارنة بالدهن الكلي في البلطي من المزارع (2,22%). كان حامض البالمتيك هو الحامض المشبع السائد في كلا من البلطي البري وبلطي المزارع السمكية. الحامض احادي عدم التشبع السائد هو الأوليك وكان تركيزه مرتفع بصورة معنوية في البلطي البري مقارنة ببلطي المزارع. حامض اللينوليك كان الأكثر تواجداً بالنسبة للأحماض الدهنية عديدة اللاتشبع في كلا من البلطي البري وبلطي المزارع. وكان تركيزه في بلطي المزارع مرتفع بدرجة معنوية عن البلطي البري. يعزى ارتفاع حامض اللينوليك في بلطي المزارع إلى وجود زيت فول الصويا في علفه بلطي المزارع. لم تظهر النتائج أي فروق معنوية بين كلا من بلطي المزارع والبري من حيث محتواهما من حامض الايكسابنتانويك والدوكوساهكسانويك. كان مستوى حامض الأراكيدونيك مرتفع بدرجة معنوية في البلطي البري عن بلطي المزارع. تبين من الدراسة أن الأحماض من نوع أوميغا - 6 أعلى في بلطي المزارع ، والأحماض من نوع أوميغا - 3 أعلى في البلطي البري ، مما نتج عنه أن نسبة الأوميغا - 3 إلى الأوميغا - 6 كانت منخفضة في بلطي المزارع مقارنة بالبلطي البري.